# ZEITSCHRIFT

FÜB

## PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRUNDET VON

WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN · K. F. BONHOEFFER · G. JOOS · K. L. WOLF

#### ABTEILUNG A

CHEMISCHE THERMODYNAMIK · KINETIK ELEKTROCHEMIE · EIGENSCHAFTSLEHRE

**BAND 177** 

MIT 122 FIGUREN IM TEXT



LEIPZIG 1936 • AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

PRINTED IN GERMANY



Chem lit.

### Inhalt von Band 177.

### Heft 1.

Ausgegeben im August 1936.	Seite
Karl Wirtz und K. F. Bonhoeffer, Über die Loslösung von Protonen aus mole- kularem Wasserstoff mit Hilfe von Hydroxylionen	1
Ernst Jänecke, Löslichkeit und Entmischungserscheinungen von Ammonphosphaten bei höheren Temperaturen. (Mit 5 Figuren im Text)	7
R. Luther und R. Hoffmann, Das Verhalten von Chlordioxyd, gelöst in Tetra- chlorkohlenstoff, im Dunkeln und im Licht. (Mit 2 Figuren im Text)	17
A. J. Rutgers und J. Th. G. Overbeek, Elektrophoresegeschwindigkeit und elektrische Leitfähigkeit bei hydrophoben Kolloiden	29
A. Stern, H. Wenderlein und H. Molvig, Über die Lichtabsorption der Porphyrine. VI. (Mit 13 Figuren im Text)	40
Bücherschau	
BRÄUER, A. und REITSTÖTTER. J., Elektrische Öfen	82 83 84
Heft 2.	
Ausgegeben im August 1936.	
O. Reitz, Der hydrolytische Zerfall von Monochloracetat in leichtem und schwerem Wasser. (Mit 1 Figur im Text)	
Konstanty Hrynakowski, Henryk Staszewski und Marja Szmyt, Die Gleichgewichts- verhältnisse fest—flüssig in Zwei- und Dreistoffsystemen mit Mischkristall- bildung. IV. Mitteilung. I. Campher-Bromcampher. II. Campher-Brom-	
campher Borneol. (Mit 5 Figuren im Text)	95
im Text)	
Beziehung zum Wassergehalt des Lösungsmittels	
wirkung bei einigen Ionenreaktionen. (Mit 11 Figuren im Text)	131
Bücherschau	
HUCKEL, W., Lehrbuch der Chemie, 1. Teil	
SCHÜTZ, W., Magnetooptik	
GRIMSEHLS Lehrbuch der Physik. Erster Band	160
GRIMSEHLS Lehrbuch der Physik. Zweiter Band	160 161
25 Jahre Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. Zweiter Band	
HILDEBRAND, J. H., Solubility of Non-Elektrolytes	
Eingegangene Bücher	163

#### Heft 3.

Ausgegeben im September 1936.	eite
A. Stern und H. Wenderlein, Über die Lichtabsorption der Porphyrine. VII.	
(Mit 12 Figuren im Text)	165
Jörn Lange, Zur physikalischen Charakterisierung gelöster Ionen. II. (Nach	
Messungen des Gefrierpunkts und der Leitfähigkeit von sehr verdünnten	
wässerigen Lösungen einiger Alkalihalogenide. (Mit 8 Figuren im Text) 1	193
Gottfried Becker, Eduard Hertel und Clemens Kaster, Über Reaktionen, bei	
denen ein Austausch von Metallatomen zwischen einer Gasphase und	
einer festen Phase stattfindet. (Mit 10 Figuren im Text)	213
N. Riehl, Die Gesetze der Ausscheidung kleinster Fremdsubstanzmengen mit	
auskristallisierenden Niederschlägen	224
B. Sagortschew, Die stufenweise Zersetzung des sauren Bariumoxalats -	
$BaH_2(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O$ . (Gemessen nach der Emaniermethode.) (Mit 1 Fi-	
	235
Bücherschau	
MITTASCH, A., Über katalytische Verursachung im biologischen Geschehen	241
HANSEN, M, Der Aufbau der Zweistofflegierungen	242
ESPE, W. und KNOLL, N., Werkstoffkunde der Hochvakuum-Technik	242
ABEGG, Handbuch der Anorganischen Chemie. 4. Band, 3. Abt., 2. Teil B	243 243
HAAS, A., Atomtheorie	244
Forschungsheft 377	244
Heft 4.	
Ausgegeben im September 1936.	
W. Brenschede und HJ. Schumacher, Die photochemische durch Chlor sensi-	047
bilisierte Oxydation von Methan, Methylchlorid und Methylchlorid	240
E. Angelescu und C. Eustatiu, Beitrag zum Studium einiger flüssiger binärer	000
Systeme, in denen sich Verbindungen bilden. (Mit 5 Figuren im Text)	263
T. Erdey-Grúz und P. Szarvas, Über die Potentiale von Quecksilberelektroden	075
in fremdionigen Lösungen. (Mit 4 Figuren im Text)	211
T. Erdey-Grúz und A. Vázsonyi-Zilahy, Über die Elektrodenpotentiale ver-	200
dünnter Amalgame. (Mit 9 Figuren im Text)	292
Konstanty Hrynakowski und Marja Szmyt, Die Gleichgewichtsverhältnisse fest-	
flüssig in Systemen organischer Komponenten. V. Mitteilung. Die	
Systeme der drei Stellungsisomeren ortho-, meta- und para-Aminophenol.	
(Mit 6 Figuren im Text)	300
Bücherschau.	
BERL, E., Chemische Ingenieurtechnik. Bd. 2	31
ULMANN, M., Molekülgrößen-Bestimmungen hochpolymerer Naturstoffe. Bd. 39	
Fehlerberichtigung	320
Heft 5.	
Ausgegeben im September 1936.	
E. Lange und K. Nagel, Über die Bedeutung des Löslichkeitsproduktes sehr	
E. Lange and K. Nager, Over the Dedeuting des Losnenkensproduktes sem	20

KOLTHOFF, J. M. und SANDELL, E. B., Textbook of Quantitative Inorganic Analysis . . . . .

GERLACH, W. und RIEDEL, E., Die chemische Emissionsspektralanalyse . . . . . . . .

FÜRTH, Einführung in die theoretische Physik . . . . . . .

FLUGGE, S. und Krebs, A., Experimentelle Grundlagen der Wellenmechanik . . . . . . . . .

468

469

470

470

471

te

5

13

13

24

35

241

244

244

245

263

277

292

306

317

319

320

321

